Biologia

Programa de Saúde - Saúde e Doenças - Miscelânia de Doenças [Difícil]

01 - (UEPB)

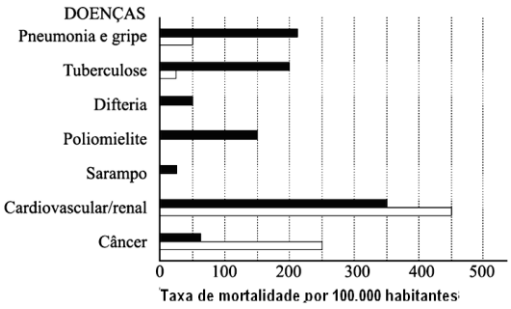
Determinados artrópodes são de interesse médico, por serem vetores em algumas doenças humanas.

No quadro abaixo, estão corretamente relacionados (vetor x agente x doença) na alternativa:

	Artrópode Vetor	Agente	Doença causada
a.	Mosquito Aedes	Vírus	filariose
b.	Percevejo Triatoma	*Trypanosoma cruzi*	dengue
c.	Mosquito Anopheles	*Plamodium vivax*	malária
d.	Mosca Glossina	*Trypanosoma gambiensis*	tricomoníase tricomoníase
e.	Mosquito Culex	*Wuchereria bancrofti*	úlcera de Bauru

02 - (UNIFESP SP)

Observe o gráfico e assinale a alternativa que contém legendas que explicam corretamente as diferenças observadas.



a) ■ Brasil.
□ Índia.

b) ■ País com baixas temperaturas ao longo do ano.
□ País com altas temperaturas ao longo do ano.

c) ■ Cidade sem programa de saneamento básico.
□ Cidade com programa de saneamento básico.

d) ■ Brasil: moradores da zona rural.
□ Brasil: moradores de áreas urbanas.

e) ■ País com baixa expectativa de vida da população.
□ País com alta expectativa de vida da população.

03 - (Mackenzie SP)

A Embrapa desenvolveu um bioinseticida que tem em sua composição uma bactéria, o Bacillus sphaericus , capaz de controlar as larvas de pernilongos. Quando ingeridas pelas larvas, as bactérias liberam uma substância de natureza protéica que danifica o tubo digestório, causando a morte das larvas por inanição. Assim, larvas de Anopheles, de Culex e de Aedes têm sido eliminadas. Tal eliminação combate, respectivamente, as seguintes doenças:

a) malária, febre amarela e dengue.

b) malária, Chagas e leishmaniose.

c) febre amarela, leishmaniose e dengue.

d) malária, febre amarela e toxoplasmose.

e) toxoplasmose, malária e dengue.

04 - (UFMS)

"O Ministério da Saúde estuda incluir quatro novas vacinas no calendário oficial do país já a partir de 2005. As vacinas contra o rotavírus, varicela, pneumococo e meningococo poderão ser gratuitas e fazer parte do Plano Nacional de Imunização. Atualmente, fazem parte do calendário oficial: BCG (tuberculose), hepatite B, poliomielite, Hib (meningite), febre amarela (em áreas endêmicas), tríplice viral e tríplice bacteriana".

(Folha de São Paulo, p. C 4, 27 de agosto de 2004).

As vacinas tríplice viral e tríplice bacteriana são administradas para evitar, respectivamente, as seguintes doenças:

a) rubéola, leptospirose e sífilis / gonorréia, sarampo e tétano.

b) gripe, sarampo e coqueluche / botulismo, sífilis e rubéola.

c) sarampo, difteria e cólera / tétano, rubéola e coqueluche.

d) gripe, herpes e coqueluche / cólera, botulismo e sífilis.

e) sarampo, caxumba e rubéola / difteria, coqueluche e tétano.

05 - (UEPB)

A cidade de João Pessoa-PB, considerada umas das mais belas capitais nordestinas, atrai, no verão, turistas de várias partes do Brasil e de outros Países, principalmente por ser litorânea. Numa de suas praias, um grupo de turistas, tomando banho, sofreu um acidente provocado por animais marinhos. Alguns desses turistas apresentaram os seguintes sintomas: câimbras, náuseas, vômitos, desmaios, convulsões, arritmias cardíacas, problemas respiratórios, vergões avermelhados, necrose, ardor e dores intensas. Outros membros do grupo apresentaram dor, formigamento e inchaço. Já os demais apresentaram dilaceramento dos tecidos, causando forte infecção, com veneno no céu-da-boca, dor intensa e prolongada, durante até 24 horas.

O texto acima refere-se a acidentes provocados por animais marinhos, respectivamente, pelos seguintes grupos:

a) Sarcopterygii, Anfioxo e Lampreias

b) Cnidários, Moluscos e Peixes

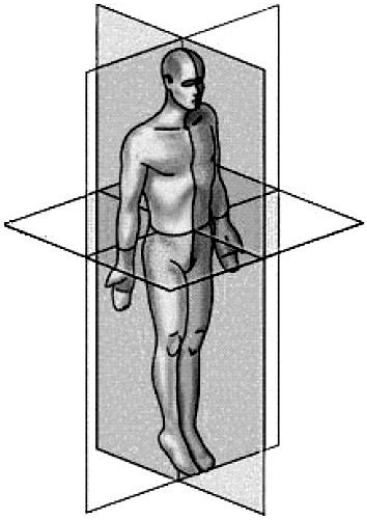
c) Moluscos, Platelmintos e Peixes

d) Moluscos, Peixes e Planaria

e) Annelida e Cnidários e Moluscos

06 - (PUC RS)

Considere os planos anatômicos do corpo humano, ilustrados abaixo.



Os dois pés de um homem são separados um do outro pelo plano _____, o qual corta o corpo humano definindo uma porção direita e outra esquerda.

a) frontal

b) sagital

c) transversal

d) horizontal

e) coronal

07 - (UNIMONTES MG)

Doença é o estado resultante da consciência da perda da homeostasia de um organismo vivo. Esse desequilíbrio pode ser total ou parcial, sendo provocado por infecções, modificações genéticas, disfunções orgânicas, etc. A figura a seguir ilustra indiretamente um meio de se prevenir contra algumas doenças.

De acordo com a figura e o assunto abordado, analise as alternativas a seguir e assinale a que REPRESENTA a doença que pode ser prevenida com a ação apresentada na figura.

a) AIDS.

b) Leishmaniose.

c) Meningite.

d) Cólera.

08 - (UNIMONTES MG)

A tabela a seguir mostra características de dois métodos utilizados para diagnosticar determinadas doenças.

Analise-a.

	Gota Espessa	PCR (reação em cadeia da polimerase)
I	Demonstração do parasita	Criação de múltiplas cópias do DNA
II	Mais fácil de ser realizada	Mais complexa
III	Menos sensível	Mais sensível
IV	Menor custo	Custo mais elevado

De acordo com a tabela apresentada e o assunto abordado, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **CORRETA**.

a) A gota espessa tem menor probabilidade de erros porque, nesse exame, o diagnóstico é realizado pela visualização do parasita.

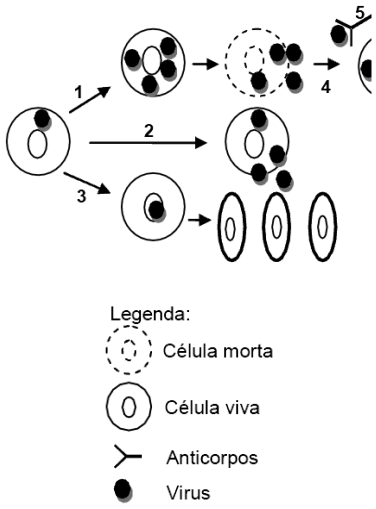
b) Ambos os métodos são considerados como sendo biologia molecular.

c) Se um determinado diagnóstico precisasse ser confirmado, a PCR seria o método mais indicado para esse fim, comparado com a gota espessa.

d) A sensibilidade da PCR é o único fator que justifica o fato de ele ser o método com custo mais elevado.

09 - (UFAL)

Infecções virais têm diferentes efeitos sobre o organismo humano de acordo com o acometimento dos órgãos alvo. Observe a figura abaixo mostrando possíveis destinos de células infectadas por vírus, e dos vírus em si, quando estes são liberados de células infectadas no corpo humano. Sobre esse assunto, é correto afirmar:



a) Vírus que realizam ciclo lítico (1) inserem seu material genético na célula, geralmente levandoa à morte, como o Influenza H1N1, causador da gripe mundial.

b) Vírus que possuem ciclo lisogênico (2) levam a célula à morte ao sair da mesma, mas somente após um período de latência.

c) A produção de células cancerígenas é comum durante as infecções virais, como ocorre com a infecção causada pelo papilomavírus humano (HPV).

d) Caso um vírus seja muito patogênico como o HIV, por exemplo, qualquer célula do organismo pode ser infectada por ele (4).

e) Anticorpos neutralizam vírus liberados na corrente sanguínea (5) e dentro de células infectadas.

10 - (UECE)

Sabemos que durante o período chuvoso o número de doenças infecciosas tende a aumentar, principalmente em ambientes fechados.

Dentre as alternativas abaixo, assinale a que contém apenas doenças transmissíveis por gotículas de saliva, tosse ou espirros.

a) sarampo, gripe, rubéola, AIDS
b) tuberculose, leptospirose, pediculose, ascaridíase
c) hanseníase, varicela, escarlatina, meningite
d) catapora, dengue, lepra, candidíase

11 - (FGV)

A anemia ferropriva é caracterizada pela carência de ferro no organismo em função de fatores tais como: deficiência nutricional, parasitoses intestinais, gravidez, amamentação e hemorragias. Para suprir essa deficiência, algumas pessoas recomendam que se cozinhe alimentos em conjunto com objetos de ferro, como por exemplo um prego. Essa recomendação é

a) válida, pois o prego, durante o cozimento, libera grande quantidade de ferro, e o organismo apresenta elevada absorção do elemento liberado.

b) válida, pois o prego, durante o cozimento, libera pequena quantidade de ferro, mas o organismo apresenta elevada absorção do elemento liberado.

c) inválida, pois o prego, durante cozimento, libera pequena quantidade de ferro, e o organismo apresenta reduzida absorção do elemento liberado.

d) inválida, pois o prego, durante o cozimento, libera grande quantidade de ferro, mas o organismo não apresenta absorção desse elemento.

e) inválida, pois o prego, durante o cozimento, libera pequena quantidade de ferro, e o organismo não apresenta assimilação desse elemento.

12 - (FMJ SP)

Quatro alunos da Faculdade de Medicina de Jundiaí adquiriram diferentes doenças no mesmo ano. Carlos adquiriu mononucleose, Estela estava com hepatite A, Pedro, com febre maculosa, e Heitor fora atingido pela meningite bacteriana. É provável que esses alunos tenham adquirido essas doenças, respectivamente, por meio de

a) saliva de uma pessoa contaminada, ingestão de água ou alimentos, picada de carrapato e inalação de gotículas de saliva.

b) transfusão de sangue, relação sexual, picada de inseto e ingestão de carne contaminada.

c) relação sexual, transfusão de sangue, contato com solo contaminado e inalação de gotículas de saliva.

d) saliva de uma pessoa contaminada, ingestão de água ou alimentos, picada de percevejo e contato com solo contaminado.

e) transfusão de sangue, relação sexual, ingestão de carne contaminada e relação sexual.

13 - (ACAFE SC)

Segundo a Organização Mundial da Saúde, mais de 10 milhões de pessoas morrem a cada ano, em decorrência de doenças relacionadas à ingestão de água contaminada e à falta de saneamento, sendo a maioria crianças abaixo de cinco anos de idade.

Assinale a alternativa que apresenta uma doença de veiculação hídrica, corretamente relacionada ao seu respectivo agente infeccioso, e este a sua classificação.

	Doença	**Agenteinfeccioso**	**Classificação**
a)	Cólera	*Vibriocholerae*	Protista
b)	AIDS	HIV	Monera
c)	Cólera	*Vibriocholerae*	Monera
d)	Sífilis	*Treponema pallidum*	Monera

14 - (IFGO)

A Organização Mundial de Saúde Animal (OIE) confirmou nesta quarta-feira (23) o reconhecimento do status de risco insignificante para a doença da vaca louca (encefalopatia espongiforme bovina) no território brasileiro. Apesar de nunca ter registrado um único caso da doença, principalmente por ter a maior parte do seu rebanho criado em pasto, o Brasil tinha o status de risco controlado.

Jornal do Brasil. 23 mai. 2012. Disponível em: <http://www.jb.com .br/economia/noticias/2012/05/23/brasil-ganhastatus- de-risco-insignificante-a-doenca-da-vaca-louca/> Acesso em: 28 mai. 2012.

O texto faz referência a encefalopatia espongiforme bovina, conhecida como doença da vaca louca. É uma doença que tem como agente patogênico o Príon. Sobre as doenças priônicas, é incorreto afirmar que:

a) Príons são agentes infecciosos constituídos exclusivamente por proteínas modificadas.

b) Os príons só conseguem se multiplicar porque possuem uma molécula de RNA como ácido nucleico.

c) As doenças priônicas podem apresentar-se como distúrbios genéticos ou infecciosos, embora ambos envolvam a modificação da proteína priônica (PrP).

d) Além da Encefalopatia Espongiforme Bovina, existe também outras doenças causadas por Príons como, por exemplo, a doença de Creutzfeldt-Jakob e a insônia familiar fatal.

e) As doenças priônicas podem atingir tanto humanos quanto animais. Elas atacam o sistema nervoso, prejudicando suas funções normais e matando as células nervosas.

15 - (UDESC SC)

Relacione as doenças aos seus agentes etiológicos.

(1) HPV	( ) *Mycobacterium leprae*
(2) gripe A	( ) *Bortadella pertusse*
(3) hanseníase	( ) *Treponema pallidum*
(4) coqueluche	( ) Papiloma
(5) tripanossomíase	( ) *Influenza*
(6) sífilis	( ) *Trypanossoma cruzi*
(7) malária	( ) *Plasmodium spp*
(8) doença do sono	( ) *Trypanossoma gambiense*

Assinale a alternativa que contém a sequência **correta**, de cima para baixo.

a) 3 – 6 – 7 – 4 – 2 – 8 – 1 – 5

b) 8 – 4 – 6 – 1 – 2 – 7 – 3 – 5

c) 8 – 3 – 4 – 6 – 2 – 3 – 7 – 5

d) 7 – 3 – 6 – 2 – 1 – 5 – 4 – 8

e) 3 – 4 – 6 – 1 – 2 – 5 – 7 – 8

16 - (ENEM)

A cafeína atua no cérebro, bloqueando a ação natural de um componente químico associado ao sono, a adenosina. para uma célula nervosa, a cafeína se parece com a adenosina e combina-se com seus receptores. No entanto, ela não diminui a atividade das células da mesma forma. Então, ao invés de diminuir a atividade por causa do nível de adenosina, as células aumentam sua atividade, fazendo com que os vasos sanguíneos do cérebro se contraiam, uma vez que a cafeína bloqueia a capacidade da adenosina de dilatá-los. Com a cafeína bloqueando a adenosina, aumenta a excitação dos neurônios, induzindo a hipófise a liberar hormônios que ordenam às suprarrenais que produzam adrenalina, considerada o hormônio do alerta.

Disponível em: http://ciencia.hsw.uol.com.br. Acesso em: 23 abr. 2010 (adaptado).

Infere-se do texto que o objetivo da adição de cafeína em alguns medicamentos contra a dor de cabeça é

a) contrair os vasos sanguíneos do cérebro, diminuindo a compressão sobre as terminações nervosas.

b) aumentar a produção de adrenalina, proporcionando uma sensação de analgesia.

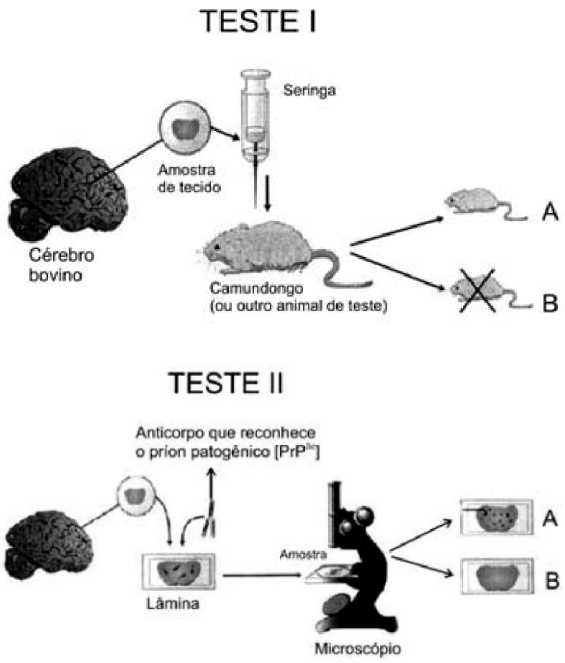
c) aumentar os níveis de adenosina, diminuindo a atividade das células nervosas do cérebro.

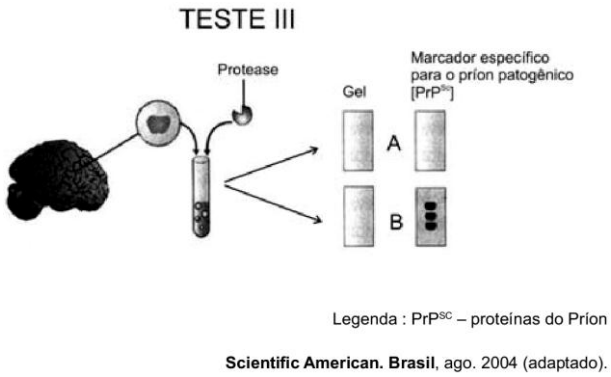
d) induzir a hipófise a liberar hormônios, estimulando a produção de adrenalina.

e) excitar os neurônios, aumentando a transmissão de impulsos nervosos.

17 - (ENEM)

Três dos quatro tipos de testes atualmente empregados para a detecção de príons patogênicos em tecidos cerebrais de gado morto são mostrados nas figuras a seguir. Uma vez identificado um animal morto infectado, funcionários das agências de saúde pública e fazendeiros podem removê-lo do suprimento alimentar ou rastrear os alimentos infectados que o animal possa ter consumido.





Legenda : PrP^{SC} – proteínas do Príon

Scientific American. Brasil, ago. 2004 (adaptado).

Analisando os testes I, II e III, para a detecção de príons patogênicos, identifique as condições em que os resultados foram positivos para a presença de príons nos três testes:

a) Animal A, lâmina B e gel A.

b) Animal A, lâmina A e gel B.

c) Animal B, lâmina A e gel B.

d) Animal B, lâmina B e gel A.

e) Animal A, lâmina B e gel B.

18 - (UNIFOR CE)

O Instituto Butantan, maior centro de pesquisa biomédica da América Latina, e a universidade americana Stanford descobriram uma molécula que controla a dor inflamatória. Estudos estão sendo testados em animais e o próximo passo é testar em humanos.

Foram quatro anos de estudo. Os pesquisadores esperam que essa molécula seja usada para fabricar medicamentos com menos efeitos colaterais. A molécula se chama “Alda Um”. Ela ativa a enzima que está dentro da célula, chamada aldeído desidrogenase-2, e com isso há uma limpeza da célula.

“Esses aldeídos são produzidos desde a ingestão de álcool, quando o indivíduo ingere álcool, ele tem um acúmulo. Além da presença de uma doença, de uma inflamação, por exemplo, a gente observou que também tem um aumento desses aldeídos tóxicos. E eles são capazes de induzir a dor”, explica a pesquisadora do Instituto Vanessa Zambelli. “A substância combate a dor em

roedores. E isso gera uma grande perspectiva para, se for segura, que tenha resultado em humanos".

Fonte: http://g1.globo.com/jornal-hoje/noticia/2014/10/pesquisadores-descobrem-molecula-que-podecontrolar-dor-inflamatoria.html
Acesso em 27 out. 2014. (com adaptações)

Considerando o contexto acima é correto afirmar que:

a) a molécula "Alda Um" é um modulador negativo da atividade da enzima aldeído desidrogenase-2.

b) o etanol é degradado no metabólito acetaldeído pela ação enzimática da aldeído desidrogenase-2.

c) a enzima álcool desidrogenase catalisa a degradação dos metabolitos obtidos da quebra do acetaldeído.

d) a ativação da aldeído desidrogenase-2 favorece a depleção dos aldeídos dentro da célula.

e) a molécula "Alda Um", se for segura, gera perspectiva no combate à inflamação pois degrada aldeídos diretamente.

TEXTO: 1 - Comum à questão: 19

Rascunho de documento da Rio+20 passa de 20 para 178 páginas

Nova rodada de negociações incorporou sugestões no 'Rascunho Zero'.

Texto resultante ainda não foi divulgado pelas Nações Unidas.

O rascunho do documento base da Rio+20, a Conferência da ONU sobre o Desenvolvimento Sustentável, que ocorre em junho no Rio de Janeiro, passou de 20 para 178 páginas, segundo a ONU. O aumento "foi o resultado de um aprofundamento do escopo dos acordos que devem ser feitos e também dos assuntos abordados no texto", afirmou a organização em comunicado. O novo texto ainda não foi divulgado pela ONU.

"[A dedicação dos países] mostra ao mundo o quanto eles se importam com esta conferência e com a oportunidade que ela traz", afirmou o secretário-geral do evento, Sha Zukang. "As discussões ao longo da última semana e meia mostram que os Estados membros estão altamente comprometidos com a Rio+20, pautados em ações concretas".

A ONU reconheceu, no entanto, que alguns países manifestaram preocupações. Para eles, "elementos chave da sustentabilidade não foram incluídos no Rascunho Zero", diz o comunicado das Nações Unidas, sem especificar os países nem suas preocupações.

O texto final provavelmente vai recomendar ações para diversos desafios globais, segundo o comunicado da ONU. Entre eles estão: falta de acesso a água e energia, desemprego, aumento das desigualdades, lacunas tecnológicas, rápida urbanização e segurança alimentar.

19 - (OBB)

A urbanização promove, dentre outras consequências, o aumento da impermeabilização do solo. Com este aumento, no período das chuvas são comuns as enchentes e o acúmulo de água em restos de lixo e entulho. Marque a alternativa de doenças que devem ter aumento da incidência durante este período:

a) cólera, leptospirose e botulismo

b) cólera, botulismo e dengue

c) leptospirose, botulismo e dengue

d) leptospirose, dengue e hepatite

e) botulismo, dengue e hepatite

GABARITO:

1) Gab: C

2) Gab: E

3) Gab: A

4) Gab: E

5) Gab: B

6) Gab: B

7) Gab: C

8) Gab: C

9) Gab: A

10) Gab: C

11) Gab: C

12) Gab: A

13) Gab: C

14) Gab: B

15) Gab: E

16) Gab: A

17) Gab: C

18) Gab: D

19)Gab:D